



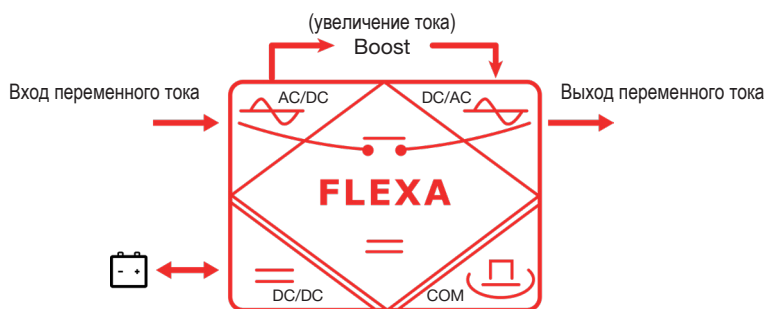
Надежный, компактный и универсальный модульный ИБП для наиболее полного удовлетворения ваших потребностей в электроэнергии. Интеллектуальный байпас для повышения надежности и КПД преобразования.

☎ Телекоммуникации    🗄 Обработка данных    🚊 Общественный транспорт    🏭 Промышленность    ⚡ Энергетические компании    🌿 Возобновляемые источники энергии



## Описание

Flexa 200 - компактный модульный ИБП, использующий интеллектуальную конфигурацию с трехфазным входом/выходом. Выдает чистую синусоиду с КПД преобразования 96 %, который достигает 98% при использовании интеллектуального байпаса. Наша технология обеспечивает время переключения (с сети на аккумуляторы) 0 мс, предусматривает функцию статического переключателя и возможность кратковременного резкого увеличения тока (чтобы включить автоматические выключатели на стороне нагрузки с одновременной защитой входных автоматических выключателей), а также проста в обслуживании (горячая замена модулей и небольшая масса модуля - 24 кг):



## Постоянно включен

Flexa 200 работает без конфигурации «ведущий-ведомый», имеет резервный канал связи и сертифицирован по IEC9592B. Эффективное управление аккумулятором обеспечивает постоянную готовность к защите нагрузки благодаря скорости заряда аккумулятора (может использоваться до 17 кВт мощности одного модуля), малым пульсациям напряжения и различным режимам заряда.

## Интеллектуальный байпас (SBP)

В сочетании с Flexa SBP мы гарантируем соответствие параметров выхода переменного тока вашим требованиям с КПД преобразования 98 %. Когда электросеть выходит за пределы допуска, система автоматически переключается на модули Flexa 200, гарантирующие чистую синусоиду и защищающие вашу нагрузку. Высота модуля Flexa SBP мощностью 200 кВт составляет всего 3 юнита.



## Гибкость применения

Flexa 200 настраивается на 50 или 60 Гц, а также существует в варианте 3Ф/1Ф (Flexa 200 - 400/230). Возможно изготовление шкафов на заказ, а также встраивание модулей в шкафы сторонних производителей или использование имеющихся конструкций. Воплотим в жизнь любую вашу идею.

## Области применения

Flexa 200 применяют в различных системах защиты ИТ-нагрузки в центрах обработки данных и на объектах периферийных вычислений. Кроме того, Flexa 200 подходит для использования и применяется в промышленности, возобновляемой энергетике, нефтегазовой отрасли, энергохозяйстве и жестких условиях окружающей среды (до IP54).

## Ключевые особенности:

- Гибкость применения
- КПД преобразования 98 %
- Чистая синусоида гарантируется
- Управление аккумулятором
- Промышленная разработка (до IP54)
- Простота обслуживания
- Компактность и малый вес

Иллюстрации могут быть неточными и не имеют юридической силы, поскольку на них могут быть изображены изделия не в стандартном исполнении.

# Flexa 200 - 400/400 с SBP

	80 кВА/кВт	160 кВА/кВт	200 кВА/кВт	400 кВА/кВт	580 кВА/кВт
<b>Общий</b>					
Продуктовый номер модуля	T451970112				
EMC (помехоустойчивость)	EN 61000-4-2 / EN 61000-4-3 / EN 61000-4-4 / EN 61000-4-5 / EN 61000-4-6 / EN 61000-4-8				
EMC (помехозащита) (класс)	EN 55022 (A)				
Безопасность	EN 62040-1-1				
Уровень производительности по EN62040-3	VFI-SS-111				
Среднее время наработки на отказ / охлаждение	240 000 ч / принудительное				
Соответствие системе истинного дублирования	3 уровня отключения на выходном порте электропитания пер. тока и входном порте электропитания пост. тока / 4 уровня отключения на входном порте пер. тока				
RoHS	Соответствует				
Вибрация	Вибрации в офисных условиях по стандарту GR63 от 0 до 100 Гц (0,1 г) / вибрации при транспортировке в диапазонах 5 - 100 Гц (0,5 г) и 100 - 500 Гц (1,5 г) / испытание на удар под падающим грузом				
Условия эксплуатации	Предназначен для монтажа в условиях IP20 и IP21. При установке в местах с повышенным уровнем запыленности или воздействия агрессивных химических веществ необходимо принимать соответствующие защитные меры (например, обеспечить фильтрацию воздуха).				
Высота над уровнем моря без снижения номинальных рабочих характеристик	Менее 1500 м / снижение номинальных характеристик на высоте более 1500 м: на 0,8% через каждые 100 м				
Температура окружающего воздуха / хранения / относительная влажность	От - 10 до +40° C / от -40 до 70° C / 95%, без конденсации				
Материал (корпус)	Сталь с покрытием - АЛЮЦИНК - передняя пластина окрашена в черный цвет (RAL9005)				

## Мощность

### Характеристики входа постоянного тока:

Номинальное напряжение (пост. ток)	408 В пост. тока (204 свинцово-кислотных элемента с клапаным регулированием или 336 никель-кадмиевых элементов)				
Диапазон напряжений (пост. ток)	336 - 490 В пост. тока				
Номинальная сила тока (при 408 В пост. тока)	206 А	395 А	520 А	1030 А	1500 А
Максимальный входной ток (в течение 5 с) / пульсация напряжения	201 А / < 400 мВ ср. кв	536 А / < 400 мВ ср. кв	670 А / < 400 мВ ср. кв	2144 А / < 400 мВ ср. кв	
Границы входного напряжения	Доступны для выбора пользователем с помощью интерфейса T4S				

### Характеристики входа переменного тока:

Номинальное напряжение (пер. ток)	3 x380/400/415 + нейтраль, 5 проводов для 3 фаз				
Диапазон напряжений (пер. ток)	150 - 275 В пер. тока, фаза-нейтраль (снижение характеристик 150 - 220 В пер. тока)				
Коэффициент мощности	> 99%				
Диапазон частот / диапазон синхронизации	50 или 60 Гц (переключаемый) / регулировка в диапазоне 30 - 70 Гц				

### Характеристики выхода переменного тока:

КПД (типичный): перем. ток / перем. ток - пост. ток / перем. ток	96 % - 96 % (по сертификации SGS при нагрузке 45 %)				
Номинальное напряжение (пер. ток*)	3 x380/400/415 + нейтраль, 5 проводов для 3 фаз				
Частота / допустимое отклонение частоты	50 - 60 Гц / 0,03%				
Номинальная выходная мощность (кВА) / (кВт)	80 / 80	160 / 160	200 / 200	400 / 400	580 / 580
Допустимая кратковременная перегрузка (при коэффициенте мощности 0,9)	150% - 15s   130% - 30s   120% - 60s   110% постоянно				
Допустимый коэффициент мощности нагрузки	Полная мощность от нулевой индуктивной до нулевой емкостной				
Коэффициент искажения синусоидальности кривой напряжения (резистивная нагрузка)	< 1,5 %				
Время восстановления толчка нагрузки	0,4 мс				
Задержка при включении	20 - 40 с в зависимости от количества установленных модулей				
Номинальный ток в каждой фазе при 230 В перем. напряжения	116 А	232 А	289 А	609 А	842 А
Коэффициент амплитуды при номинальной мощности	2,8: 1 с защитой от коротких замыканий				
Возможность сброса коротких замыканий	2900 А в течение 20 мс на каждый модуль SBP, при превышении допустимого значения и наличии короткого замыкания система отключится				
Контроль внутренней температуры и отключение	Да				

## Сигнализация и контроль

Дисплей	Мнемонический светодиодный индикатор на модуле и графический интерфейс пользователя с Catena				
Вывод / контроль сигнала тревоги	Сухие контакты на T4S/MODBUS, TCP-IP, SNMP				
Дистанционное включение и выключение	На клемме, расположенной с задней стороны полки, с помощью T4S				

## Модуль интеллектуального байпаса (SBP)

Номинальная выходная мощность	200 кВА / 200 кВт				
SBP в общем/внешнем шкафу	Стандарт / Опция	Стандарт / Опция	НД / Стандарт	НД / Стандарт	НД / Стандарт
Количество модулей SBP	1 (200 кВА)	Стандарт	Стандарт	Стандарт	НД
	2 (400 кВА)	Опция	Опция	Опция	Стандарт
	3 (580 кВА)	Опция	Опция	Опция	Опция
Время переключения	Flexa на SBP - не более 5 мс, обычно 2 мс   SBP на Flexa - 0 мс				
Допустимая кратковременная перегрузка	1 x SBP: 300 кВА в течение 10 мин / 400 кВА в течение 1 мин 2 x SBP: 600 кВА в течение 10 мин / 800 кВА в течение 1 мин 3 x SBP: 900 кВА в течение 10 мин / 1200 кВА в течение 1 мин				

## Шкафы

Габаритные размеры (Ш x В x Г) с внешним ручным байпасом	600 x 1800 x 800 мм	600 x 2100 x 800 мм	1200 x 2100 x 800 мм	1800 x 2100 x 800 мм	2400 x 2100 x 800 мм
Количество шкафов	1	1	1+1 (для внешнего ручного байпаса)	2+1 (для внешнего ручного байпаса)	2+1 (для внешнего ручного байпаса)

\* Эксплуатация в сетях с низким напряжением приводит к ухудшению качества электропитания.

Flexa 200 — 400/400 с SBP — Лист технических данных вер. 1.4. Характеристики могут быть изменены без уведомления. Новые данные будут опубликованы на нашем веб-сайте: [www.cet-power.com](http://www.cet-power.com). Настоящее оборудование защищено рядом международных патентов и товарных знаков, а также законами об авторском праве.